

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## SubstiTUBE T8 EM Value 15 W/4000 K 1200 mm

SubstiTUBE® Value | Tubi LED economici per alimentatori elettromagnetici (CCG)



### Area di applicazione

- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +45 °C
- Corridoi, scalinate, parcheggi, garage
- Industria
- Magazzini
- Celle frigorifere e depositi
- Applicazioni domestiche
- Supermercati e grandi magazzini

### Vantaggi del prodotto

- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Risparmio energetico fino al 68% (rispetto alla lampada fluorescente T8 con CCG)
- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablarle
- Accensione istantanea della luce, dunque ideale in combinazione con sensori di presenza
- Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione
- Funziona anche a temperature basse

### Caratteristiche del prodotto

- Sostituzione LED per lampade fluorescenti T8 classiche con attacco G13 per l'uso in apparecchi di illuminazione a CCG o su rete CA



- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 (SVM  $\leq$ 0,4 / PstLM  $\leq$  1)
- Comando singolo e in tandem sull'alimentatore convenzionale (versione 0,6 m)
- Tubo in vetro
- Priva di mercurio e conforme a RoHS
- Illuminazione uniforme
- Grado di protezione: IP20

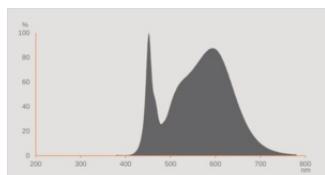
## DATI TECNICI

## DATI ELETTRICI

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Potenza nominale                         | 15 W                    |
| Potenza di costruzione                   | 15.00 W                 |
| Tensione nominale                        | 220...240 V             |
| Potenza della lampada equivalente        | 36 W                    |
| Corrente nominale                        | 75 mA                   |
| Tipo di corrente                         | Corrente alternata (CA) |
| Frequenza di funzionamento               | 50/60 Hz                |
| Frequenza di rete                        | 50/60 Hz                |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B) | 32                      |
| Numero max di lampade per interruttore   | 11                      |
| Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B) | 40                      |
| Fattore di potenza $\lambda$             | > 0,90                  |

## Dati fotometrici

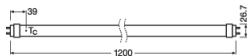
|   |               |
|---|---------------|
| Flusso luminoso                             | 1800 lm       |
| Efficienza luminosa                         | 120 lm/W      |
| Fattore mant. flus lum fine du              | 0.70          |
| Colore della luce (descrizione)             | Cool White    |
| Temperatura di colore                       | 4000 K        |
| Indice di resa cromatica Ra                 | $\geq 80$     |
| Tonalità di luce                            | 840           |
| Standard Deviation of Color Matching        | $\leq 5$ sdcm |
| Fattore mantenum flusso lum car.            | 0.80          |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | 1             |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | 0.4           |



## Dati illuminotecnici

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Ampiezza fascio luminoso         | 190 °    |
| Tempo di riscaldamento (60 %)    | < 0.50 s |
| Tempo innesco                    | < 0.5 s  |
| Fascio luminoso nomin (semivalor | 190.00 ° |

## DIMENSIONI E PESO



|                   |            |
|-------------------|------------|
| Lunghezza totale  | 1212.00 mm |
| Diametro          | 26,70 mm   |
| Diametro del tubo | 26,7 mm    |
| Diametro massimo  | 27 mm      |
| Peso prodotto     | 190,00 g   |

## TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente        | -20...+45 °C |
| t° max su punto di prova Tc | 65 °C        |

## Durata

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Durata nominale della lampada         | 30000 h |
| Numero cicli accensione / spegnimento | 200000  |
| Mantenimento flusso luminoso a f      | 0.70    |
| Fattore sopravvivenza car. 6.000      | ≥ 0.90  |

## ALTRÉ CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Attacco (denominazione da norma)    | G13    |
| Contenuto di mercurio nella lampada | 0.0 mg |

## CARATTERISTICHE

|          |    |
|----------|----|
| Dimmable | No |
|----------|----|

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica | E               |
| Consumo di energia              | 15.00 kWh/1000h |

|   |          |
|---|----------|
| Grado di protezione                       | IP20     |
| Norme                                     | CE / EAC |
| Gruppo di sicurezza fotobiologico EN62778 | RG0      |

### Classificazioni specifiche per paese

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Numero d'ordine | LEDTUBE T8 EM V |
|-----------------|-----------------|

### DATI LOGISTICI

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Temperatura di stoccaggio | -20...+80 °C |
|---------------------------|--------------|

### Dati del regolamento sull'etichettatura energetica secondo UE 2019/2015

|   |                 |
|---|-----------------|
| Tecnologia di illuminazione utilizzata                                    | LED             |
| Non direzionale o direzionale   | NDLS            |
| A tensione di rete o non a tensione di rete                               | MLS             |
| Tipo di cappuccio della sorgente luminosa (o altra interfaccia elettrica) | G13             |
| Sorgente luminosa connessa (CLS)  | No              |
| Sorgente luminosa regolabile in base al colore                            | No              |
| Alloggiamento   | no              |
| Sorgente luminosa ad alta luminanza                                       | No              |
| Schermo antiriflesso  | No              |
| Tipo di temperatura del colore  | SINGLE_VALUE    |
| Potenza equivalente   | No              |
| Lunghezza   | 1212.00 mm      |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)   | 26,70 mm        |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)                                      | 26,70 mm        |
| Coordinata cromatica x  | 0.382           |
| Coordinata cromatica y  | 0.380           |
| Indice di resa cromatica R9   | 0.00            |
| Angolo del fascio luminoso  | SPHERE_360      |
| Fattore di sopravvivenza  | 0.90            |
| Fattore di spostamento  | 0.90            |
| La sorgente luminosa LED sostituisce una sorgente luminosa fluorescente   | yes             |
| EPREL ID  | 563366,996629   |
| Model number  | AC35005,AC38669 |

### EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Adatto per funzionamento con alimentatori a basse perdite e tradizionali

## Consigli per la sicurezza

- Non idoneo per il funzionamento con alimentatori elettronici.
- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.

## DOWNLOAD

| DOWNLOAD  |   |
|---|---|
|  | User instruction<br>SubstiTUBE VALUE                          |
|  | Installation guide<br>SubstiTUBE® T8 T5                       |
|  | Installation guide<br>Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5 |

## DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume                |
|-----------------|--------------------------------|---|------------|-----------------------|
| 4058075611696   | Manicotto<br>1                 | 1,255 mm x 29 mm x 29 mm                      | 219.00 g   | 1.06 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075611702   | Cartone di spedizione<br>10    | 1,290 mm x 210 mm x 105 mm                    | 2854.00 g  | 28.44 dm <sup>3</sup> |

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

## Riferimenti / Collegamenti

- Per le informazioni più aggiornate consulta [www.ledvance.it/substitube](http://www.ledvance.it/substitube)

## Consulenza legale

- Efficienza e distribuzione della luce dipendono dal posizionamento degli apparecchi

## DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.